entrya®
Plug & play
home automation

ORDIG-20

Stuurkast voor 2 motoren 24VDC
Boîtier de commande pour 2 moteurs 24VDC

Top Quality Entry Systems

Montage- en gebruikershandleiding
Manuel de montage et d'utilisation

Version française, voir page 15

Inhoud

1. Veiligheidsinstructies 3
2. Montage van de behuizing 4
3. Installatievoorbeeld met draaihek 4
4. Omschrijving 4
4.1 Toepassing 4
4.2 Hoofdkenmerken 4
4.3 Omschrijving van de printplaat 5
4.4 Beschrijving in- en uitgangen 6
4.5 Bepalen referentiepunt: 6
4.6 Drukknoppen 6
4.7 Optie-keuzeschakelaars 7
4.8 Ingang-keuzeschakelaars 7
4.9 Optie-jumpers 7
4.10 Controlelampjes (LED's) 7
5. Foutmeldingen 8
6. Opties 8
7. Programmeren besturing 8
7.1 Automatisch programmeren 9
7.2 Handmatig programmeren 10
8. Programmeren ontvanger 12
8.1 Handmatig programmeren kanaal 1 12
8.2 Handmatig programmeren kanaal 2 12
8.3 Programmeren via radio 12
8.4 Ontvanger geheugen wissen 13
9. Technische specificaties besturing Ordig-20 13
10. Technische specificaties handzender Fora 13
11. Garantie 14
12. Afvalverwijdering 14
13. EG-Conformiteitsverklaring 14

1. Veiligheidsinstructies

Lees deze handleiding aandachtig voor installatie of gebruik van de besturing.

Deze handleiding is uitsluitend bedoeld voor gekwalificeerd personeel. Entrya Technologies bvba is niet verantwoordelijk voor onjuiste installatie en het niet voldoen aan de lokale elektrische- en bouwvoorschriften.

Bewaar alle onderdelen en deze handleiding voor later gebruik.

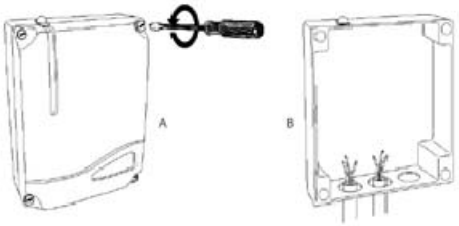
- Geef extra aandacht aan inhoud in deze handleiding gemarkeerd met volgend symbool:
- Wees je bewust van de gevaren die kunnen bestaan in de procedures van de installatie en de werking van het geautomatiseerde draaihek. De installatie moet worden uitgevoerd in overeenstemming met de lokale normen en voorschriften.
- Voorschriften voor ongeval preventie en geldige normen in de desbetreffende landen in acht nemen en naleven.
- Geldige richtlijnen en normen dienen bij de montage en het gebruik in acht genomen te worden bijvoorbeeld: EN 12453, EN 12604, EN 12605
- De krachttolerantie zo laag mogelijk instellen.
- Bij automatisch sluiten moeten de hoofd- en nevensluitkanten volgens de geldende richtlijnen en normen beveiligd worden.
- Vóór werkzaamheden altijd de besturing spanningsvrij maken en beveiligen tegen opnieuw inschakelen.
- Nooit een beschadigde besturing in gebruik nemen.
- De besturing moet op het stroomnet worden aangesloten door een gekwalificeerde elektro installateur.
- De aansluiting van de besturing moet voorzien zijn van een kortsluit- en lekstroombeveiliging.
- Netaansluiting uitvoeren volgens EN12453 (hoofdschakelaar die alle polen van het net onderbreekt). Controleer de toestand van de besturing vóór de montage. De besturing moet geschikt zijn voor de aandrijvingen.
- Na de montage en inbedrijfstelling moeten alle gebruikers geïnstrueerd worden over de functie en de bediening van de installatie.
- Kinderen of niet geïnstrueerde personen mogen de installatie niet bedienen.
- Bij het openen of sluiten van het hek mogen zich geen kinderen, mensen, dieren of voorwerpen binnen het bewegingsbereik bevinden.
- Alle bedieningstoebehoren zoals handzenders, drukknoppen, … moeten zodanig worden gemonteerd of bewaard dat ze onbereikbaar zijn voor kinderen om te voorkomen dat het hek per ongeluk wordt bediend. Alle bedieningsorganen moet om een minimale hoogte van 1,6m worden gemonteerd.
- Het is niet toegestaan onderdelen te wijzigingen anders dan in deze handleiding omschreven.
- Neem contact op met een gekwalificeerde installateur als een storing niet kan worden verholpen en niet in deze handleiding is omschreven.
- Maak geen gebruik van de besturing vóór alle procedures in deze handleiding te hebben gelezen en uitgevoerd.
- Test de installatie wekelijks en laat de installatie minstens elke 6 maanden controleren door een gekwalificeerde installateur. In het bijzonder kabels, scharnieren en aanhechtingen moeten worden gecontroleerd op slijtage, schade of instabiliteit.
- Controleer na de installatie maandelijks als de aandrijvingen omkeren wanneer het hek een voorwerp raakt van 50mm hoogte bij de sluitkanten.
- Plaats (indien nodig) waarschuwingsborden aan beide zijden van het hek om personen in de omgeving te waarschuwen in verband met de mogelijke gevaren.

2. Montage van de behuizing

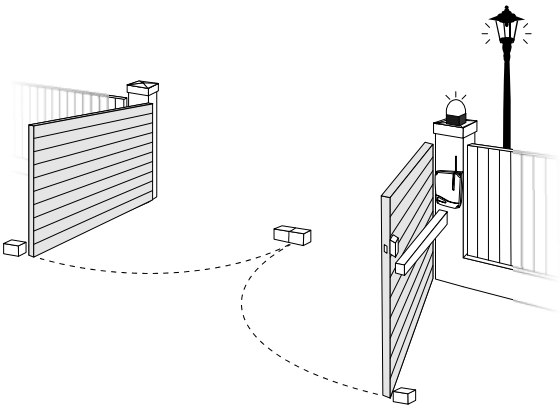
Bepaal de plaats voor montage van de besturing:

- Het wordt aanbevolen de besturing vlak bij het hek te monteren.
- Monteer besturing op een vlakke ondergrond.
- Als de besturing gemonteerd wordt tegen of vlak bij een metalen constructie kan de ontvangst van de geïntegreerde ontvanger negatief worden beïnvloed waardoor de zendbereik kleiner wordt.

Draai de vier schroeven los en open de behuizing. Steek de kabels door de openingen die onderaan voorzien zijn. Maak hiervoor gebruik van de meegeleverde kabelwartels.



3. Installatievoorbeeld met draaihek



4. Omschrijving

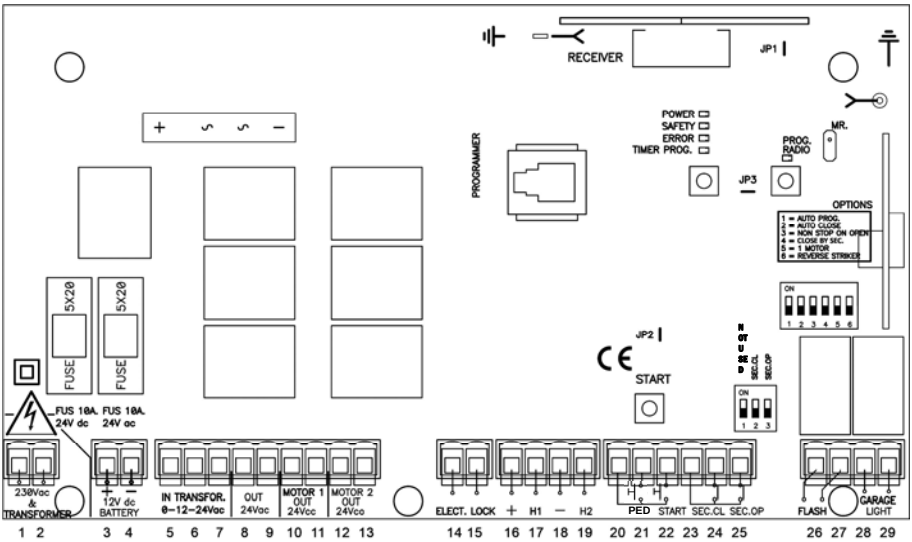
4.1 Toepassing

Besturing voor bediening van twee draaihekaandrijvingen 24Vdc voor residentieel en gemeenschappelijk gebruik.
Deze besturing mag enkel gebruikt worden voor de automatisering van draaihekken. Elk ander gebruik is niet toegestaan. De fabrikant heeft het recht de specificaties te wijzigen zonder voorafgaandelijke kennisgeving.

4.2 Hoofdkenmerken

Automatisch programmeren, stroombegrenzing, ingebouwde ontvanger (30 codes), ingang voor encoder (Hall-sensor), soft-loop, aansluiting voor programmeertoestel.
Deze besturing werkt enkel met aandrijvingen voorzien van een encoder.

4.3 Omschrijving van de printplaat



Klem	Omschrijving
1	Voeding 230Vac (L) + Transformator 230Vac Primair
2	Voeding 230Vac (N) + Transformator 230Vac Primair
3	Batterij + 12 Vdc
4	Batterij - 12 Vdc
5	Transformator secundair 0Vac
6	Transformator secundair 12Vac
7	Transformator secundair 24Vac
8	Voeding voor toebehoren 24Vac / 1A
9	Voeding voor toebehoren 24Vac / 1A
10	Uitgang motor 1 24Vdc *
11	Uitgang motor 1 24Vdc *
12	Uitgang motor 2 24Vdc
13	Uitgang motor 2 24Vdc
14	Elektrisch slot + (ELECT.LOCK) 12Vdc max. 2A
15	Elektrisch slot - (ELECT.LOCK) 12Vdc max. 2A
16	Encoder (+)
17	Encoder motor 1 (H1)
18	Encoder (-)
19	Encoder motor 2 (H2)
20	Gemeenschappelijke klem drukknoppen
21	Deelopening (PED), normaal open contact
22	Eénknopsbediening (START), normaal open contact
23	Gemeenschappelijke klem veiligheden
24	Veiligheidscontact Sluiten (SEC.CL), normaal gesloten contact
25	Veiligheidscontact Openen (SEC.OP), normaal gesloten contact
26	Waarschuwingslamp (FLASH), normaal open spanningsvrij contact (max. 100W)
27	Waarschuwingslamp (FLASH) , normaal open spanningsvrij contact (max. 100W)
28	Verlichting (GARAGE LIGHT), normaal open spanningsvrij contact (max. 100W)
29	Verlichting (GARAGE LIGHT), normaal open spanningsvrij contact (max. 100W)

* Bij een hek met 1 vleugel de draaihekaandrijving aansluiten op de uitgang voor Motor 1.

4.4 Beschrijving in- en uitgangen

- Eénknopsbediening (START): normaal open contact voor openen en sluiten. Een eerste puls opent het hek, een tweede puls (indien het hek niet volledig open is) stop het hek en een derde puls sluit het hek. Een puls tijdens het sluiten doet het hek stoppen en omkeren.
- Deelopening (PED): normaal open contact voor openen en sluiten van één vleugel. Een eerste puls opent één vleugel, een tweede puls (indien de vleugel niet volledig open is) stop de vleugel en een derde puls sluit de vleugel. Een puls tijdens het sluiten doet de vleugel stoppen en omkeren.
- Veiligheidscontacten (SEC.CL/SEC.OP): normaal gesloten contacten voor bijvoorbeeld een fotocel of voertuigdetector. Doet de beweging stoppen en omkeren. Als één van beide ingangen geactiveerd is, is het niet mogelijk een openingsmanoeuvre uit te voeren. Wanneer het veiligheidscontact OPEN actief is, dan kan er niet geopend worden. Wanneer het veiligheidscontact CLOSE actief is, dan kan er niet geopend en gesloten worden. Indien veiligheden niet gebruikt wordt, schakelaars 2 en 3 van de ingang-keuzeschakelaars op ON plaatsen.
- Voeding voor toebehoren (OUT 24Vac): deze uitgang kan worden gebruikt voor het voeden van toebehoren zoals een fotocel of codeklavier (24Vac, max. 1A). Deze uitgang is tevens beschermd met een zelfherstellende zekering. In geval van kortsluiting van deze uitgang, de voeding verwijderen gedurende 2 minuten, om de zekering terug te herstellen.
- Elektrisch slot (ELECT.LOCK): Uitgang voor het aansturen van een elektrische vergrendeling (12Vdc, max. 2A).
- Waarschuwingslamp (FLASH): Spanningsvrij houdcontact contact voor aansturing van een waarschuwingslamp (max. 100W).
- Verlichting (GARAGE LIGHT): Spanningsvrij contact voor het activeren van de garage- of tuinverlichting (max. 100W). Impuls of looptijd +30 sec. (instelbaar met optioneel programmeertoestel).
- Encoder (+, H1, -, H2): ingang voor encoder (of hall-sensor) van motor 1 (H1) en motor 2 (H2). Geschikt voor encoders van het type NPN gevoed door 5Vdc.
  De besturing functioneert niet met aandrijvingen zonder encoder.
- Accu (BATTERY 12Vdc): aansluiting voor een 12Vdc accu. Bij een stroomonderbreking werkt de besturing verder op de aangesloten accu tot maximaal 48u of tot de accu leeg is. Gedurende een stroomonderbreking wordt de snelheid van de aandrijvingen gereduceerd om het stroomverbuik te beperken. De besturing heeft bovendien een functie die het ladingniveau controleert van een aangesloten accu.

4.5 Bepalen referentiepunt:

Dankzij de encoder kent de besturing op elk moment de positie van de draaihekaandrijvingen. Als de stroomtoevoer van de besturing onderbroken wordt tijdens het openen of sluiten zal de besturing na het herstellen van de stroomtoevoer opnieuw het referentiepunt bepalen. De besturing opent of sluit de vleugels van het hek tot de mechanische aanslag wordt gevonden. De SAFETY-LED knippert tijdens het zoeken naar het referentiepunt (zie tabel). Elke draaihekaandrijving zoekt zijn referentiepunt onafhankelijk van de andere aandrijving.
Met een optioneel programmeertoestel kan worden ingesteld wanneer de besturing start met het zoeken van het referentiepunt: automatisch na het herstellen van de stroomtoevoer of manueel met de START-drukknop.

Belangrijk: Indien de aansluiting van motor 1 en motor 2 verwisseld wordt zal de besturing tijd toevoegen om het sluiten van het hek te verzekeren.

4.6 Drukknoppen

Benaming	Kleur	Functie
START	zwart	Eénknopsbediening
TIMER PROG.	blauw	Programmeren van de besturing
PROG.RADIO	rood	Programmeren van de ontvanger

4.7 Optie-keuzeschakelaars

Schakelaar nr.	ON	OFF (fabrieksinstelling)
1 AUTO PROG	Automatische programmering.	Handmatige programmering.
2 AUTO CLOSE	Sluit automatisch.	Sluit niet automatisch.
3 NON STOP ON OPEN	Stoppen tijdens het openen niet mogelijk.	Stoppen tijdens het openen is mogelijk.
4 CLOSE BY SEC	Het hek gaat volledig open, wacht dan 5 sec. en sluit automatisch indien de veiligheidsingang SEC.CL onderbroken werd.	Het hek sluit niet automatisch na onderbreken van de veiligheidsingang SEC.CL.
5 1 MOTOR	Hek met één vleugel.	Hek met twee vleugels.
6 REVERSE STRIKER	Opening met terugslag. Als het hek volledig gesloten is zullen vooraleer te openen, de aandrijvingen eerst kort sluiten, het slot wordt ontgrendeld (±1,5 sec.) en vervolgens opent het hek. Bijkomend wordt de waarschuwingslamp 3 sec. geactiveerd vóór het openen of sluiten start.	Als het hek volledig gesloten is wordt het slot gedurende 1,5 sec. geactiveerd tijdens de openbeweging.

4.8 Ingang-keuzeschakelaars

Schakelaar nr.	ON	OFF
1 NOT USED	Niet instellen.	Schakelaar nr. 1 heeft geen functie, deze MOET echter steeds op OFF staan!
2 SEC.CL.	Veiligheidscontact voor sluiten niet aangesloten.	Veiligheidscontact voor Sluiten aangesloten (klem 23 + 24).
3 SEC.OP.	Veiligheidscontact voor openen niet aangesloten.	Veiligheidscontact voor Openen aangesloten (klem 23 + 25).

4.9 Optie-jumpers

Jumper nr.	Functie
JP1	Kanaal 2 (voetgangersopening) van de inplugbare ontvanger uitgeschakeld. Deze draadbrug doorknippen als een 1-kanaals inplugontvanger gebruikt wordt.
JP2	Standaard krachtbegrenzing. Deze draadbrug doorknippen om de stroombegrenzing te verhogen en hierdoor hogere duw- en trekkrachten toe te staan.
JP3	Ingebouwde ontvanger uitgeschakeld. Het wordt aanbevolen om deze brug door te knippen als er een inplugbare ontvanger wordt gebruikt. Het uitschakelen van de ingebouwde ontvanger resulteert in een groter bereik van de inplugbare ontvanger.

4.10 Controlelampjes (LED's)

Benaming	Functie	Standaard status
POWER	Voeding/stroomtoevoer aanwezig	normaal aan
SAFETY	Fout veiligheden (zie paragraaf 5: Foutmeldingen)	normaal uit
ERROR	Bedrijfsstoring (zie paragraaf 5: Foutmeldingen)	normaal uit
TIMER PROG.	Programmeermode besturing	normaal uit
PROG.RADIO	Programmeermode ontvanger	normaal uit

5. Foutmeldingen

Onderstaande tabel geeft, via de LED's ERROR en SAFETY, de mogelijke oorzaken van de bedrijfsstoring van de besturing aan.

Beschrijving	**SAFETY LED**	**ERROR LED**
Stop geactiveerd	brandt	brandt
Veiligheidslijst Openen (SEC.OP) geactiveerd	knippert 1x	knippert 1x
Veiligheidslijst Sluiten (SEC.CL) geactiveerd	knippert 2x	knippert 2x
Referentiepunt niet bereikt of de besturing staat klaar om het referentiepunt te zoeken.	uit	knippert 7x
Geen referentiepunt geprogrammeerd.	uit	knippert 8x
Einde loopweg of geprogrammeerd referentiepunt niet bereikt.	uit	knippert 9x
Maximumlimiet stroom overschreden van Motor 1	uit	knippert 10x
Maximumlimiet stroom overschreden van Motor 2	uit	Knippert 11x
Geen encoder-impulsen van Motor 1	uit	knippert 12x
Geen encoder-impulsen van Motor 2	uit	knippert 13x
Interne fout	uit	knippert 14x
Stroombegrenzing tijdens openen van Motor 1	knippert 1x	uit
Stroombegrenzing tijdens openen van Motor 2	knippert 2x	uit
Stroombegrenzing tijdens sluiten van Motor 1	knippert 3x	uit
Stroombegrenzing tijdens sluiten van Motor 2	knippert 4x	uit
De besturing werkt op de Accu	knippert 7x	uit

6. Opties

- Inplugbare ontvanger met aansluitmogelijkheid voor proximity kaartlezer.
- Programmeertoestel voor geavanceerde instellingen.

7. Programmeren besturing

Programmeer de besturing met enkel de draaihekaandrijvingen aangesloten. Sluit voorlopig nog geen toebehoren of veiligheidstoebehoren aan zoals fotocellen, codeklavier, … Op deze manier voorkomt u dat de programmeercyclus wordt verstoort door het activeren van deze toebehoren of door bijvoorbeeld een foute aansluiting.

Belangrijk:

- Controleer eerst alle aansluitingen en instellingen
- Vergewis u ervan dat er zich geen personen in de nabijheid van het hek bevinden.

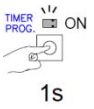
De verschillende stappen van de programmering kunnen worden uitgevoerd met de START-drukknop (zwarte drukknop) of een geprogrammeerde handzender.
De programmeermode wordt automatisch afgesloten indien er gedurende 30 seconden geen enkele activiteit is of als de STOP-drukknop wordt ingedrukt; de LED TIMER PROG gaat uit.
Onderstaande procedure kan ook worden gebruikt voor het programmeren van de werkingstijden bij een hek met één vleugel. Let op: OPTIE-keuzeschakelaar 5 op ON zetten.

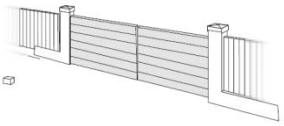
Er zijn twee verschillende programmeermodes:

- **Automatisch** (Optie-keuzeschakelaar nummer 1 op "ON")
  Eenvoudige programmeermode, voldoet voor de meeste installaties.
- **Handmatig** (Optie-keuzeschakelaar nummer 1 op "OFF")
  Deze programmeermode biedt de mogelijkheid om de vertraging tussen beide vleugels bij openen en sluiten alsook de pauzetijd voor automatisch sluiten manueel in te stellen.

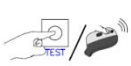
7.1 Automatisch programmeren

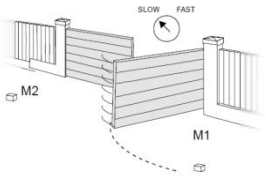
1. Sluit beide vleugels van het hek en vergrendel de aandrijvingen.
   Druk gedurende 1 sec. op de drukknop TIMER PROG (blauwe drukknop) tot de LED oplicht.



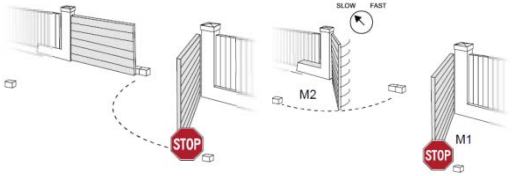


2. Druk op de drukknop START (zwarte drukknop).
   Motor 1 opent langzaam.

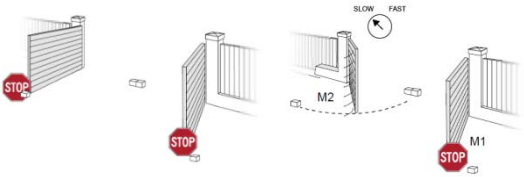




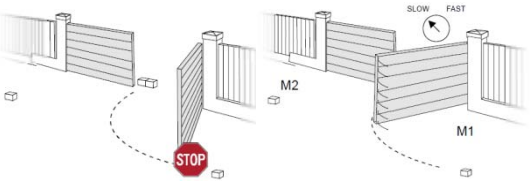
3. Motor 1 stopt tegen de aanslag, vervolgens opent motor 2 langzaam.



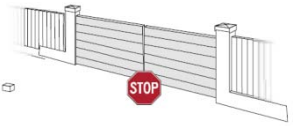
4. Motor 2 stopt tegen de aanslag en sluit daarna terug.



5. Motor 2 stopt tegen de aanslag, vervolgens sluit motor 1 langzaam.

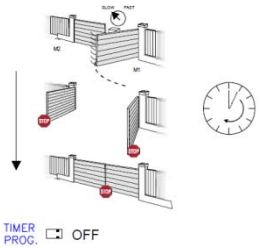


6. Motor 1 stopt ten slotte tegen de aanslag.



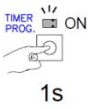
7. Na enkele seconden wordt de volledige cyclus nog eens herhaald.
   Als het aanleren van de werkingstijden is voltooid gaat de LED TIMER PROG uit.

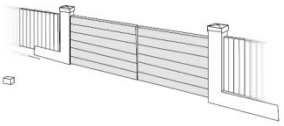
   De pauzetijd voor automatisch sluiten is ingesteld op 30 sec.



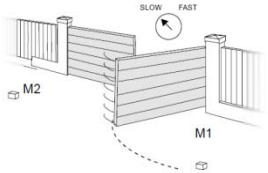
7.2 Handmatig programmeren

1. Sluit beide vleugels van het hek en vergrendel de aandrijvingen.
   Druk gedurende 1 sec. op de drukknop TIMER PROG (blauwe drukknop) tot de LED oplicht.

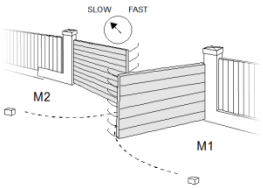




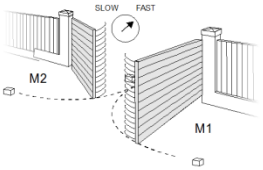
2. Druk op de drukknop START (zwarte drukknop).
   Motor 1 opent langzaam.



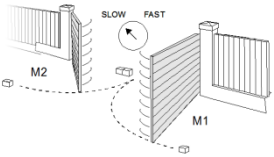
3. Wacht tot de vleugel met motor 1 voldoende geopend is en druk vervolgens nog eens op de drukknop START.
   Motor 2 opent langzaam.



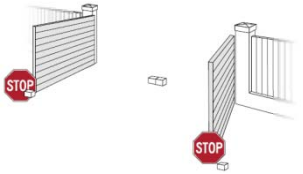
4. Na 2 seconden versnellen de motoren automatisch.



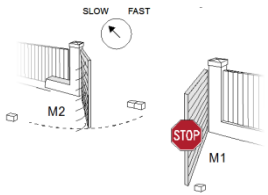
5. Druk op de drukknop START om te bepalen wanneer de motoren moeten vertragen.



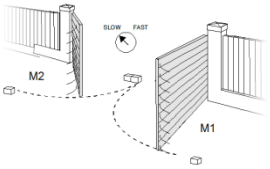
6. Beide motoren stoppen vervolgens tegen de mechanische aanslagen.



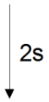
7. Wacht tot de gewenste pauzetijd voor automatisch sluiten is verstreken en druk vervolgens op de drukknop START.
   Motor 2 sluit langzaam.

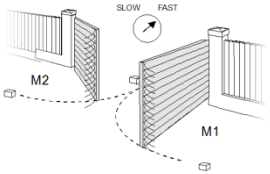


8. Wacht tot de vleugel met motor 2 voldoende gesloten is en druk vervolgens nog eens op de drukknop START.
   Motor 1 sluit langzaam.

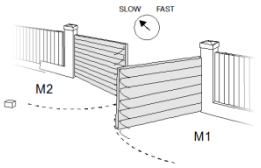


9. Na 2 seconden versnellen de motoren automatisch.

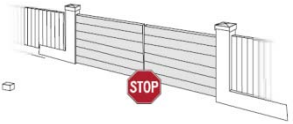




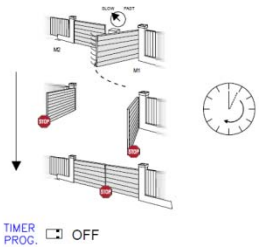
10. Druk op de drukknop START om te bepalen wanneer de motoren moeten vertragen.



11. Beide motoren stoppen vervolgens tegen de mechanische aanslagen.



12. Na enkele seconden wordt de volledige cyclus nog eens herhaald.
    Als het aanleren van de werkingstijden is voltooid gaat de LED TIMER PROG uit.



8. Programmeren ontvanger

De geïntegreerde ontvanger heeft een geheugen voor maximaal 30 codes en beschikt over twee kanalen:
- Kanaal 1: éénknopsbediening, dezelfde functie als de START-ingang.
- Kanaal 2 voetgangersopening voor gedeeltelijke opening van het hek (alleen motor 1 opent).

Er zijn twee verschillende programmeermodes:
- **Handmatig:**
  Deze programmeermode maakt gebruik van de drukknop PROG.RADIO in de besturing. De toewijzing van een drukknop van de handzender aan een bepaald kanaal van de ontvanger is vrij te kiezen.
- **Via radio:**
  Deze programmeermode kan enkel worden toegepast als er een reeds geprogrammeerde handzender beschikbaar is. Bij deze programmeermode is het niet nodig de behuizing van de besturing te openen om bijkomende handzenders te programmeren. De drukknoppen van de nieuwe handzender worden op dezelfde manier toegewezen aan de kanalen van de ontvanger als de reeds geprogrammeerde handzender.

De programmering wordt automatisch afgesloten indien er gedurende 10 sec. geen enkele activiteit is of door nog eens op de drukknop PROG.RADIO te drukken; de LED gaat uit en de zoemer geeft twee geluidssignalen.
Indien bij het programmeren van een handzender het geheugen van de ontvanger vol is geeft de ontvanger 7 geluidssignalen van 0,5 sec. en zal hij de programmeermode verlaten.

8.1 Handmatig programmeren kanaal 1

1. Druk gedurende 1 sec. op de drukknop PROG.RADIO (rode drukknop) tot de LED oplicht en de zoemer een geluidssignaal geeft.
2. Druk op de te programmeren drukknop van de handzender, de zoemer geeft gedurende 0,5 sec. een geluidssignaal.

Herhaal stap 2 voor alle te programmeren handzenders.

8.2 Handmatig programmeren kanaal 2

1. Druk op de drukknop PROG.RADIO (rode drukknop) en houdt deze ingedrukt (3 sec.), de LED licht op en de zoemer geeft een geluidssignaal. Blijf de drukknop ingedrukt houden tot de LED knippert en de zoemer een tweede geluidssignaal geeft.
   LET OP: drukknop loslaten op het moment dat de LED knippert!
2. Druk op de te programmeren drukknop van de handzender, de zoemer geeft gedurende 0,5 sec. een geluidssignaal.

Herhaal stap 2 voor alle te programmeren handzenders.

8.3 Programmeren via radio

Deze programmeermode kan allen worden gebruikt als er een reeds geprogrammeerde handzender beschikbaar is.
Om in programmeermode te gaan dient men de eerste twee drukknoppen een geprogrammeerde handzender gelijktijdig in te drukken. De zoemer zal gedurende 1 sec. een geluidssignaal weergeven. Druk vervolgens op een drukknop van de te programmeren handzender, een geluidssignaal gedurende 1 sec. duidt aan dat de handzender in het geheugen is opgeslagen. De nieuwe handzender zal dezelfde kanaalconfiguratie behouden als de reeds geprogrammeerde handzender.

8.4 Ontvanger geheugen wissen

Opgelet: door deze handeling worden alle handzenders uit het geheugen van de ontvanger verwijderd.

1. Druk gedurende 1 sec. op de drukknop PROG.RADIO (rode drukknop) tot de LED oplicht en de zoemer een geluidssignaal geeft.
2. Maak gedurende 3 sec. een verbinding op de twee pennen “MR” (Memory Reset). De zoemer geeft eerst 10 waarschuwingssignalen en daarna een aantal snelle opeenvolgende geluidssignalen die aanduiden dat het geheugen is gewist. De ontvanger blijft nog in programmeermode voor het programmeren van handzenders. Tijdens dit proces zal de PROG.RADIO LED knipperen.

De programmeermode wordt afgesloten als er gedurende 10 seconden geen handzender wordt geprogrammeerd of door de drukknop PROG.RADIO in te drukken. Er zijn twee korte geluidssignalen hoorbaar bij het verlaten van de programmeermode.

9. Technische specificaties besturing Ordig-20

Transformator	Primair: 230Vac 50Hz Secundair: 0-12-24Vac / 150VA
Voeding besturing	0-12-24Vac
Ontvanger	Ingebouwd 868,35MHz, 30 codes, 2 kanalen
Optionele kaarten	Inplugbare ontvanger (433,92 / 868,35 MHz)
Voeding voor toebehoren	24Vac/1A
Contact verlichting *	Potentiaalvrij (max 100W) impuls of looptijd +30 seconden. Instelbaar met optioneel programmeertoestel.
Contact waarschuwingslamp *	Potentiaalvrij (max 100W)
Encoder	Hall-sensor, type: NPN, voeding: 5Vdc Maximum 32000 pulsen
Wachttijd automatisch sluiten	3 sec. tot 10 min
Omgevingstemperatuur	-20°C tot + 85°C
Beschermingsgraad	IP54
Categorie van de uitrusting	Klasse II
Afmetingen	225x195x85 mm

* Beide uitgangen aansluiten op 24Vac/dc of beide aansluiten op 230Vac.

10. Technische specificaties handzender Fora

Kanalen/drukknoppen	2
Frequentie	868,35 MHz
Batterij	CR2032 (3Vdc Lithium)
Zendvermogen	<25mW
Bereik in open veld	100m
Rollingcode	Ja
APS naderingsfunctie	Ja
Omgevingstemperatuur	-20°C tot + 55°C
Afmetingen	55x30x10 mm

11. Garantie

De garantie is geheel volgens de wettelijke bepalingen. Neem voor eventuele garantieaanspraken contact op met uw dealer. De garantieaanspraken hebben uitsluitend betrekking op het land waarin de besturing werd verkocht.
Indien u onze klantenservice, reserveonderdelen of toebehoren nodig heeft, kunt u contact opnemen met uw dealer.

12. Afvalverwijdering

Dit product bestaat uit verschillende onderdelen die op hun beurt vervuilende stoffen zouden kunnen bevatten. Laat ze niet in het milieu achter!
Win informatie in over systemen van recyclage of afvalverwerking voor dit product en houdt u daarbij aan de wettelijke bepalingen zoals die op de plaats van gebruik van kracht zijn.

13. EG-Conformiteitsverklaring

Zie webpagina www.entrya.eu

Table des matières

1. Instructions de sécurité 16
2. Montage du boîtier 17
3. Exemple d'installation sur un portail pivotant 17
4. Description 17
4.1 Application 17
4.2 Principales caractéristiques 17
4.3 Description du circuit imprimé 18
4.4 Description des entrées et sorties 19
4.5 Détermination du point de référence: 19
4.6 Boutons-poussoirs 19
4.7 Sélecteurs d'options 20
4.8 Sélecteurs d'entrées 20
4.9 Cavaliers pour options 20
4.10 Témoins de contrôle (LED) 20
5. Messages d'erreur 21
6. Options 21
7. Programmation de l'unité de commande 21
7.1 Programmation automatique 22
7.2 Programmation manuelle 23
8. Programmation du récepteur 25
8.1 Programmation manuelle canal 1 25
8.2 Programmation manuelle canal 2 25
8.3 Programmation via radio 25
8.4 Effacement de la mémoire du récepteur 26
9. Spécifications techniques unité de commande Ordig-20 26
10. Spécifications techniques émetteur manuel Fora 26
11. Garantie 27
12. Évacuation des déchets 27
13. Déclaration de conformité CE 27

1. Instructions de sécurité

Lisez attentivement ce mode d'emploi avant d'installer ou d'utiliser l'unité de commande.

Ce mode d'emploi est exclusivement destiné à un personnel qualifié. Entrya Technologies bvba n'est pas responsable des installations incorrectes ni du non-respect des prescriptions locales en matière d'électricité et de construction.

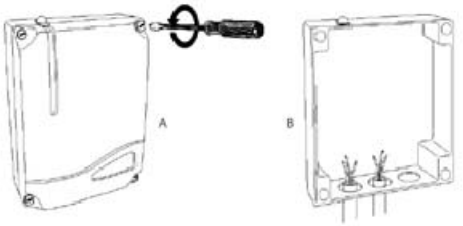
- Accordez une attention particulière aux points de ce mode d'emploi marqués du symbole suivant:
- Soyez conscient des dangers que peuvent entraîner les procédures d'installation et le fonctionnement du portail pivotant automatisé. L'installation doit être exécutée conformément aux normes et prescriptions locales.
- Les prescriptions en matière de prévention d'accidents et les normes en vigueur dans les pays concernés doivent être respectées.
- Les directives et normes en vigueur en matière de montage et d'utilisation doivent être respectées, comme par exemple: les normes EN 12453, EN 12604, EN 12605.
- La consigne de tolérance de puissance doit être la plus faible possible.
- Les deux faces de chaque vantail du portail doivent faire l'objet d'une sécurisation conforme aux directives et normes en vigueur en cas de fermeture automatique.
- Avant d'entamer des travaux, l'unité de commande doit toujours être mise hors tension et protégée contre un branchement accidentel.
- Ne mettez jamais une unité de commande endommagé en service.
- L'unité de commande doit être connectée au réseau d'électricité par un installateur-électricien qualifié
- La connexion de l'unité de commande doit être équipée d'une protection contre les courts-circuits et les courants de fuite.
- Le branchement au réseau doit être conforme à la norme EN12453 (interrupteur principal coupant tous les pôles du réseau).
- Contrôlez l'état de l'unité de commande avant le montage. L'unité de commande doit être approprié pour les moteurs.
- Après le montage et la mise en service, tous les utilisateurs doivent être instruits des fonctions et du maniement de l'entraînement de l'unité de commande.
- Les enfants ou les personnes non instruites ne peuvent pas utiliser le système.
- Aucun enfant, individu, animal ou objet ne peut se trouver dans le rayon d'action lors de l'ouverture ou la fermeture du portail.
- Tous les accessoires de commande, comme les émetteurs manuels, les boutons-poussoirs… doivent être montés ou rangés de façon à être inaccessibles aux enfants afin d'éviter que le portail ne soit commandé accidentellement. Tous les organes de commande doivent être montés à une hauteur minimale de 1,6 m.
- Il est interdit de modifier des composants autrement que dans le respect des dispositions de ce mode d'emploi.
- Prenez contact avec un installateur qualifié s'il s'avère impossible de remédier à une panne ou si la panne n'est pas décrite dans ce mode d'emploi.
- N'utilisez pas l'unité de commande avant d'avoir lu et exécuté toutes les procédures décrites dans ce mode d'emploi.
- Testez l'installation toutes les semaines et faites-la contrôler au moins tous les 6 mois par un installateur qualifié. Il convient en particulier de contrôler les câbles, charnières et attaches quant à une usure, des dégâts ou une instabilité.
- Contrôlez tous les mois si les entraînements sont effectivement inversés lorsque le portail touche un objet d'une hauteur de 50 mm au niveau des côtés de fermeture.
- Placez (si nécessaire) des panneaux d'avertissement de part et d'autre du portail afin d'attirer l'attention des riverains sur les dangers éventuels.

2. Montage du boîtier

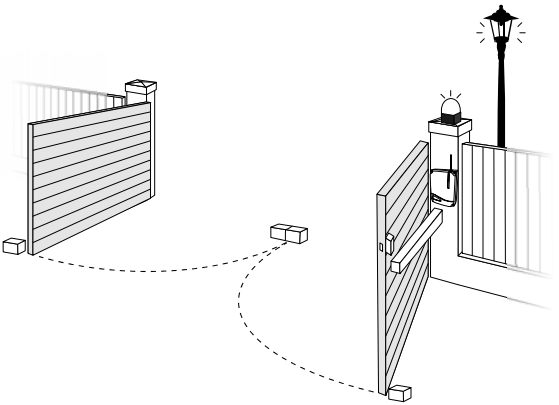
Déterminez l'emplacement pour le montage de l'unité de commande:

- Il est recommandé de monter l'unité de commande à proximité immédiate du portail.
- Montez l'unité de commande sur une surface plane.
- La réception du récepteur intégré pourrait être affectée négativement si l'unité de commande est montée contre ou à proximité immédiate d'une construction métallique ; la portée d'émission pourrait être réduite.

Desserrez les quatre vis et ouvrez le boîtier. Insérez les câbles dans les ouvertures prévues dans le bas. Utilisez les manchons de serrage fournis à cet effet



3. Exemple d'installation sur un portail pivotant



4. Description

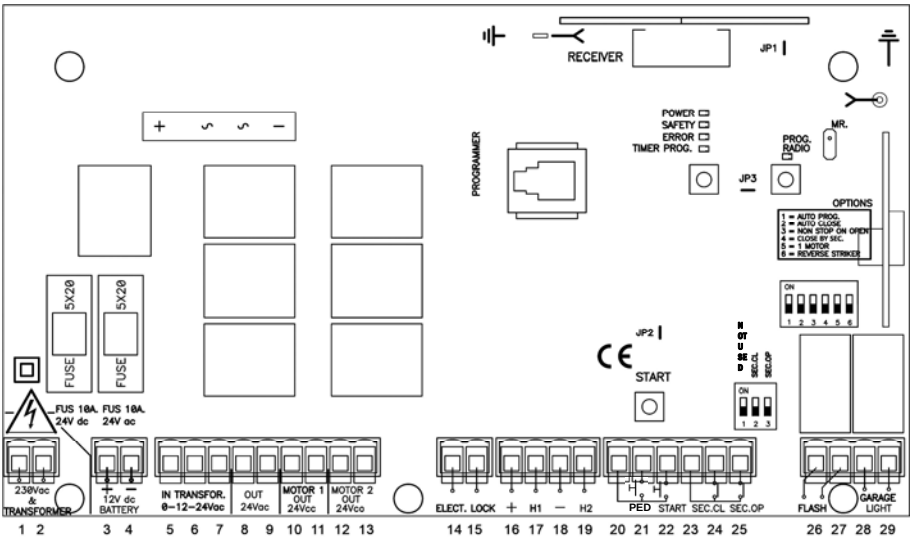
4.1 Application

Unité destinée à la commande de deux entraînements de 24VDC pour portails pivotants à usage résidentiel et collectif.
Cette unité de commande est à utiliser exclusivement pour l'automatisation de portails pivotants. Tout autre usage est interdit. Le fabricant se réserve le droit de modifier les spécifications sans notification préalable.

4.2 Principales caractéristiques

Programmation automatique, limitation de courant, récepteur intégré (30 codes), entrée pour encodeur (capteur Hall), course progressive, connexion pour appareil de programmation.
Cette unité de commande fonctionne exclusivement avec des entraînements pourvus d'un encodeur.

4.3 Description du circuit imprimé



Borne	Description
1	Alimentation 230Vca (L) + Transformateur 230Vca primaire
2	Alimentation 230Vca (N) + Transformateur 230Vca primaire
3	Batterie + 12 Vcc
4	Batterie - 12 Vcc
5	Transformateur secondaire 0Vca
6	Transformateur secondaire 12Vca
7	Transformateur secondaire 24VAC
8	Alimentation pour accessoires 24Vca / 1A
9	Alimentation pour accessoires 24Vca / 1A
10	Sortie moteur 1 24Vcc *
11	Sortie moteur 1 24Vcc *
12	Sortie moteur 2 24Vcc *
13	Sortie moteur 2 24Vcc *
14	Serrure électrique + (ELECT.LOCK) 12Vcc max. 2A
15	Serrure électrique - (ELECT.LOCK) 12Vcc max. 2A
16	Encodeur (+)
17	Encodeur moteur 1 (H1)
18	Encodeur (-)
19	Encodeur moteur 2 (H2)
20	Borne commune boutons-poussoirs
21	Bouton-poussoir à ouverture partielle (PED), contact normalement ouvert
22	Commande à bouton unique (START), contact normalement ouvert
23	Borne commune sécurités
24	Contact de sécurité Fermeture (SEC.CL), contact normalement fermé
25	Contact de sécurité Ouverture (SEC.OP), contact normalement fermé
26	Témoin d'avertissement (FLASH), contact hors tension normalement ouvert (max. 100W)
27	Témoin d'avertissement (FLASH), contact hors tension normalement ouvert (max. 100W)
28	Éclairage (GARAGE LIGHT), contact hors tension normalement ouvert (max. 100W)
29	Éclairage (GARAGE LIGHT), contact hors tension normalement ouvert (max. 100W)

* En cas de portail à vantail unique, l'entraînement est connecté à la sortie du moteur 1.

4.4 Description des entrées et sorties

- Commande à bouton unique (START): contact normalement ouvert pour l'ouverture et la fermeture. Une première impulsion ouvre le portail, une seconde impulsion (si le portail n'est pas totalement ouvert) arrête le portail et une troisième impulsion ferme le portail. Une impulsion en cours de fermeture entraîne l'arrêt et l'inversion du portail.
- Ouverture partielle (PED): contact normalement ouvert pour ouvrir et fermer un vantail. Une première impulsion ouvre le vantail, une seconde impulsion (si le vantail n'est pas totalement ouvert) arrête le vantail et une troisième impulsion ferme le vantail. Une impulsion en cours de fermeture entraîne l'arrêt et l'inversion le vantail.
- Contacts de sécurité (SEC.CL/SEC.OP): contacts normalement fermés pour une cellule photoélectrique, par exemple, ou un détecteur de véhicule. Entraîne l'arrêt et l'inversion du mouvement. Il n'est pas possible d'exécuter une manœuvre d'ouverture si l'une des deux entrées est activée. L'ouverture n'est pas possible si le contact de sécurité OPEN est actif. L'ouverture et la fermeture ne sont pas possibles si le contact de sécurité CLOSE est actif. Si les sécurités ne sont pas utilisées, les commutateurs 2 et 3 des sélecteurs d'entrées doivent être placés sur ON.
- Alimentation pour accessoires (OUT 24Vca): cette sortie peut être utilisée pour l'alimentation d'accessoires comme une cellule photoélectrique ou un clavier à code (24Vca, max. 1A). Cette sortie est en outre protégée par un fusible à rétablissement automatique. Coupez l'alimentation pendant 2 minutes pour rétablir le fusible en cas de court-circuit de cette sortie.
- Serrure électrique (ELECT.LOCK): sortie pour la commande d'un verrouillage électrique (12Vcc, max. 2A).
- Témoin d'avertissement (FLASH): contact de maintien hors tension pour la commande d'un témoin d'avertissement (max. 100W).
- Éclairage (GARAGE LIGHT): contact hors tension pour l'activation d'un éclairage de garage ou de jardin (max. 100W). Impulsion ou durée d'activation + 30 s (réglable au moyen de l'appareil de programmation optionnel).
- Encodeur (+, H1, -, H2): entrée pour encoder (ou capteur Hall) du moteur 1 (H1) et du moteur 2 (H2). Approprié pour les encodeurs du type NPN alimentés par une tension de 5Vcc.
  La commande ne fonctionne pas avec des entraînements sans encodeur.
- Batterie (BATTERY 12Vcc): connexion pour une batterie de 12VDC. En cas de coupure de courant, la commande fonctionne sur la base de la batterie connectée pendant un laps de temps maximal de 48 h ou jusqu'à ce que la batterie soit à plat. La vitesse des entraînements est réduite pendant une coupure de courant pour limiter la consommation. La commande dispose en outre d'une fonction contrôlant le niveau de charge d'une batterie connectée.

4.5 Détermination du point de référence:

Grâce à l'encodeur, l'unité de commande connaît à tout moment la position des entraînements du portail pivotant. Lorsque l'alimentation électrique de l'unité de commande est interrompue en cours d'ouverture ou de fermeture, l'unité de commande déterminera de nouveau le point de référence après le rétablissement du courant. L'unité de commande ouvre ou ferme les vantaux du portail jusqu'à la détection de la butée mécanique. La LED SAFETY clignote pendant la recherche du point de référence (voir tableau). Chaque entraînement cherche son point de référence indépendamment de l'autre entraînement.
L'appareil de programmation optionnel permet de choisir le moment où l'unité de commande entame la recherche du point de référence: automatiquement après le rétablissement du courant ou manuellement au moyen du bouton-poussoir START.

Important : En cas d'échange des connexions du moteur 1 et du moteur 2, l'unité de commande ajoutera du temps pour assurer la fermeture du portail.

4.6 Boutons-poussoirs

Dénomination	Couleur	Fonction
START	noir	Commande à bouton unique
TIMER PROG.	bleu	Programmation de l'unité de commande
PROG.RADIO	rouge	Programmation du récepteur

4.7 Sélecteurs d'options

N°. commutateur	ON	OFF (consigne d'usine)
1 AUTO PROG	Programmation automatique.	Programmation manuelle.
2 AUTO CLOSE	Ferme automatiquement.	Ne ferme pas automatiquement.
3 NON STOP ON OPEN	Arrêt en cours d'ouverture impossible.	Arrêt en cours d'ouverture possible.
4 CLOSE BY SEC	Le portail s'ouvre totalement, attend alors 5 s et se ferme automatiquement lorsque l'entrée de sécurité SEC.CL est interrompue.	Le portail ne se ferme pas automatiquement après l'interruption de l'entrée de sécurité SEC.CL.
5 1 MOTOR	Portail à vantail unique.	Portail à deux vantaux.
6 REVERSE STRIKER	Ouverture avec retour. Si le portail est totalement fermé, les entraînements fermeront d'abord brièvement avant d'ouvrir, la serrure est déverrouillée (± 1,5 s), après quoi le portail s'ouvre. Le témoin d'avertissement est en outre activé pendant 3 s avant le démarrage de l'ouverture ou fermeture.	Si le portail est totalement fermé, la serrure est activée pendant 1,5 s pendant le mouvement d'ouverture.

4.8 Sélecteurs d'entrées

N°. commutateur	ON (consigne d'usine)	OFF
1 NOT USED	Ne pas utiliser	Commutateur n° 1 n'a pas de fonction, il doit toujours être en position OFF!
2 SEC.CL.	Contact de sécurité à la fermeture non connecté.	Contact de sécurité à la fermeture connecté (bornes 23 + 24)
3 SEC.OP.	Contact de sécurité à l'ouverture non connecté.	Contact de sécurité à l'ouverture connecté (bornes 23 + 25)

4.9 Cavaliers pour options

N°. cavalier	Fonction
JP1	Canal 2 (ouverture pour piétons) du récepteur d'appoint débranché. Ce fil de pontage doit être coupé quand un récepteur d'appoint à 1 canal est utilisé.
JP2	Limitation de couple standard. Coupez ce pontage pour augmenter le limitation de courant.
JP3	Récepteur intégré débranché. Il est recommandé de couper ce pontage si un récepteur d'appoint est utilisé. Le débranchement du récepteur intégré se traduit par une plus grande portée du récepteur d'appoint.

4.10 Témoins de contrôle (LED)

Dénomination	Fonction	Statut standard
POWER	Alimentation électrique présente	normalement ON
SAFETY	Erreur sécurités (voir le paragraphe 5: Messages d'erreur)	normalement OFF
ERROR	Panne (voir le paragraphe 5 : Messages d'erreur)	normalement OFF
TIMER PROG.	Mode de programmation de l'unité de commande	normalement OFF
PROG.RADIO	Mode de programmation du récepteur	normalement OFF

5. Messages d'erreur

Le tableau ci-dessous indique par le biais des LED ERROR et SAFETY les causes possibles d'une panne de l'unité de commande.

Description	**LED SAFETY**	**LED ERROR**
Stop activé	est allumée	est allumée
Liste de sécurité Ouverture (SEC.OP) activée	clignote 1x	clignote 1x
Liste de sécurité Fermeture (SEC.CL) activée	clignote 2x	clignote 2x
Point de référence pas atteint ou unité de commande prête à chercher le point de référence	éteinte	clignote 7x
Aucun point de référence programmé	éteinte	clignote 8x
Fin de course ou point de référence programmé non atteint	éteinte	clignote 9x
Dépassement de limite maximale de courant du moteur 1	éteinte	clignote 10x
Dépassement de limite maximale de courant du moteur 2	éteinte	clignote 11x
Pas d'impulsions d'encodeur du moteur 1	éteinte	clignote 12x
Pas d'impulsions d'encodeur du moteur 2	éteinte	clignote 13x
Erreur interne	éteinte	clignote 14x
Limitation de courant pendant ouverture du moteur 1	clignote 1x	éteinte
Limitation de courant pendant ouverture du moteur 2	clignote 2x	éteinte
Limitation de courant pendant fermeture du moteur 1	clignote 3x	éteinte
Limitation de courant pendant fermeture du moteur 2	clignote 4x	éteinte
L'unité de commande fonctionne sur batterie	clignote 7x	éteinte

6. Options

- Récepteur d'appoint avec possibilité de connexion d'un lecteur de cartes.
- Appareil de programmation pour réglages de pointe.

7. Programmation de l'unité de commande

Programmez l'unité de commande en connectant exclusivement les entraînements du portail pivotant. Ne connectez provisoirement aucun accessoire ou équipement de sécurité, comme une cellule photoélectrique, un clavier à code… Vous éviterez ainsi que le cycle de programmation soit perturbé par l'activation de ces accessoires à la suite d'une connexion incorrecte, par exemple.

Important :

- Contrôlez d'abord tous les réglages et connexions.
- Assurez-vous que personne ne se trouve à proximité du portail.

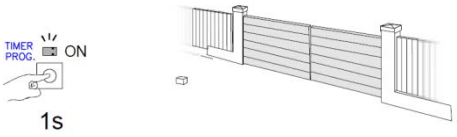
Les différentes étapes de la programmation peuvent être effectuées au moyen du bouton-poussoir START (bouton-poussoir noir) ou un émetteur manuel programmé.
La programmation est automatiquement clôturée en l'absence totale d'activités pendant 30 secondes ou lorsque le bouton-poussoir STOP est enfoncé ; la LED TIMER PROG s'éteint.
La procédure ci-dessous peut également être utilisée pour la programmation des délais de fonctionnement pour un portail à vantail unique. Attention : le sélecteur d'OPTION 5 doit être placé sur ON.

Vous disposez de deux modes de programmation différents :

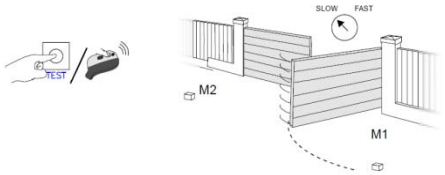
- **Automatique** (sélecteur d'options numéro 1 sur « ON »)
  Mode de programmation simple répondant à la plupart des installations.
- **Manuel** (sélecteur d'options numéro 1 sur « OFF »)
  Ce mode de programmation offre la possibilité de consigner manuellement le retardement des deux vantaux lors de l'ouverture et la fermeture, ainsi que la pause avant la fermeture automatique.

7.1 Programmation automatique

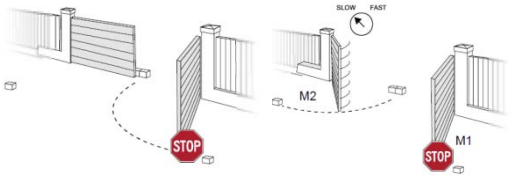
1. Fermez les deux vantaux du portail et verrouillez les entraînements.
   Appuyez pendant 1 s sur le bouton-poussoir TIMER PROG (bouton-poussoir bleu) jusqu'à ce que la LED s'allume.



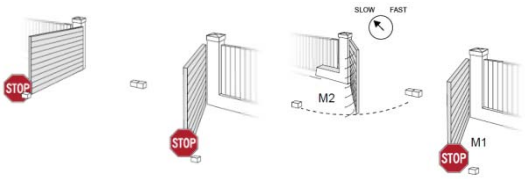
2. Appuyez sur le bouton-poussoir START (bouton-poussoir noir).
   Le moteur 1 ouvre lentement le portail.



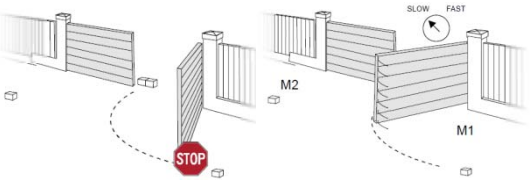
3. Le moteur 1 s'arrête contre la butée et le moteur 2 ouvre ensuite lentement le portail.



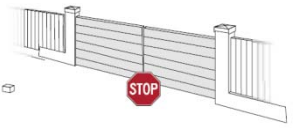
4. Le moteur 2 s'arrête contre la butée et referme ensuite le portail.



5. Le moteur 2 s'arrête contre la butée et le moteur 1 ferme ensuite lentement le portail.

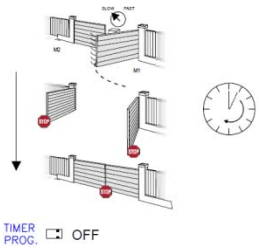


6. Le moteur 1 s'arrête finalement contre la butée.



7. Le cycle complet est répété après quelques secondes.
   La LED TIMER PROG s'éteint lorsque l'apprentissage des délais de fonctionnement est achevé.

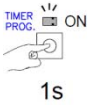
   La pause avant la fermeture automatique est réglée à 30 s.

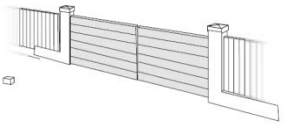


7.2 Programmation manuelle

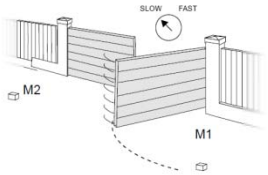
1. Fermez les deux vantaux du portail et verrouillez les entraînements.

   Appuyez pendant 1 s sur le bouton-poussoir TIMER PROG (bouton-poussoir bleu) jusqu'à ce que la LED s'allume.

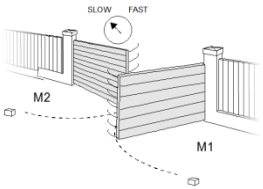




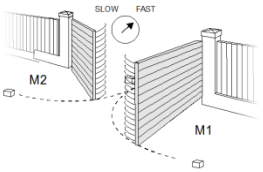
2. Appuyez sur le bouton-poussoir START (bouton-poussoir noir).
   Le moteur 1 ouvre lentement le portail.



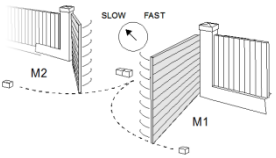
3. Attendez que le vantail entraîné par le moteur 1 soit suffisamment ouvert et appuyez ensuite une nouvelle fois sur le bouton-poussoir START.
   Le moteur 2 ouvre lentement le portail.



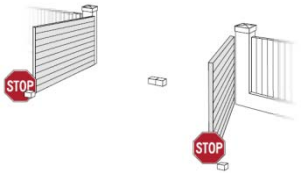
4. Les moteurs accélèrent automatiquement après 2 secondes.



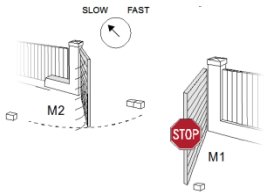
5. Appuyez sur le bouton-poussoir START pour déterminer le moment où les moteurs doivent ralentir.



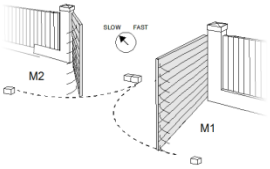
6. Les deux moteurs s'arrêtent ensuite contre les butées mécaniques.



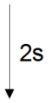
7. Attendez l'écoulement de la pause avant la fermeture automatique et appuyez ensuite sur le bouton-poussoir START. Le moteur 2 ferme lentement le portail.

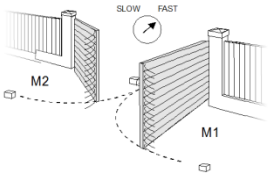


8. Attendez que le vantail entraîné par le moteur 2 soit suffisamment fermé et appuyez ensuite une nouvelle fois sur le bouton-poussoir START. Le moteur 1 ferme lentement le portail.

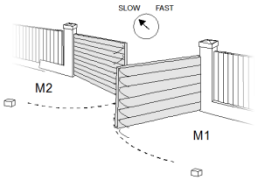


9. Les moteurs accélèrent automatiquement après 2 secondes.

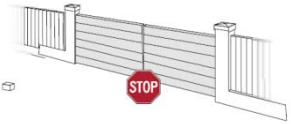




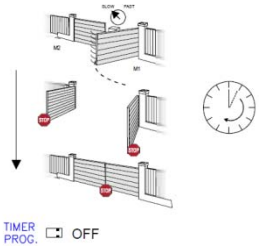
10. Appuyez sur le bouton-poussoir START pour déterminer le moment où les moteurs doivent ralentir..



11. Les deux moteurs s'arrêtent ensuite contre les butées mécaniques.



12. Le cycle complet est répété après quelques secondes.
La LED TIMER PROG s'éteint lorsque l'apprentissage des délais de fonctionnement est achevé.



8. Programmation du récepteur

Le récepteur intégré dispose d'une mémoire de maximum 30 codes et de deux canaux:

- Canal 1: commande à bouton unique, même fonction que l'entrée START.
- Canal 2: ouverture « piétons » pour une ouverture partielle du portail (seul le moteur 1 ouvre le portail).

Vous disposez de deux modes de programmation différents:

- **Manuel:**
  Ce mode de programmation a recours au bouton-poussoir PROG.RADIO de l'unité de commande. L'attribution d'un bouton-poussoir de l'émetteur manuel à un canal déterminé peut être librement choisie.
- **Par radio:**
  Ce mode de programmation ne peut être appliqué qu'en présence d'un émetteur manuel déjà programmé. Pour ce mode de programmation, il n'est pas nécessaire d'ouvrir le boîtier de l'unité de commande pour programmer des émetteurs manuels supplémentaires. Les boutons-poussoirs du nouvel émetteur manuel sont attribués de la même façon aux canaux du récepteur que pour l'émetteur manuel déjà programmé.

La programmation est automatiquement clôturée en l'absence de toute activité pendant 10 secondes ou en repoussant sur le bouton-poussoir PROG RADIO; la LED s'éteint et le ronfleur émet deux signaux sonores.
Si la mémoire du récepteur est pleine lors de la programmation d'un émetteur manuel, le récepteur émet 7 signaux sonores de 0,5 s et quitte le mode de programmation.

8.1 Programmation manuelle canal 1

3. Appuyez sur le bouton-poussoir PROG RADIO (bouton-poussoir rouge) jusqu'à ce que la LED s'allume et que le ronfleur émette un signal.
4. Appuyez sur le bouton-poussoir à programmer de l'émetteur manuel ; le ronfleur émet un signal pendant 0,5 seconde.

Répétez l'étape 2 pour tous les émetteurs manuels à programmer.

8.2 Programmation manuelle canal 2

3. Appuyez sur le bouton-poussoir PROG.RADIO (bouton-poussoir rouge) et maintenez-le enfoncé (3 s) ; la LED s'allume et le ronfleur émet un signal. Maintenez le bouton-poussoir enfoncé jusqu'à ce que la LED clignote et que le ronfleur émette un second signal.
   NOTE: Relâchez le bouton lorsque la LED clignote!
4. Appuyez sur le bouton-poussoir à programmer de l'émetteur manuel ; le ronfleur émet un signal pendant 0,5 seconde.

Répétez l'étape 2 pour tous les émetteurs manuels à programmer.

8.3 Programmation via radio

Ce mode de programmation ne peut être appliqué qu'en présence d'un émetteur manuel déjà programmé.
Il faut appuyer simultanément sur les deux premiers boutons-poussoirs d'un émetteur manuel programmé pour passer en mode de programmation. Le ronfleur émet un signal sonore pendant 1 s. Appuyez ensuite sur un bouton-poussoir de l'émetteur manuel à programmer ; un signal sonore pendant 1 s indique que l'émetteur a été sauvegardé dans la mémoire. Le nouvel émetteur manuel aura la même configuration des canaux que l'émetteur manuel déjà programmé.

8.4 Effacement de la mémoire du récepteur

Attention: cette opération entraîne l'effacement de tous les émetteurs manuels de la mémoire du récepteur.

3. Appuyez sur le bouton-poussoir PROG RADIO (bouton-poussoir rouge) jusqu'à ce que la LED s'allume et que le ronfleur émette un signal.
4. Établissez pendant 3 s une liaison entre les deux broches «MR» (Memory Reset). Le ronfleur émet d'abord 10 signaux d'avertissement et ensuite une série de rapides signaux sonores successifs indiquant que la mémoire a été effacée. Le récepteur reste en mode de programmation pour la programmation des émetteurs manuels. La LED PROG.RADIO clignote pendant ce processus.

Le mode de programmation est clôturé en l'absence de programmation d'un émetteur manuel pendant 10 secondes ou en appuyant sur le bouton-poussoir PROG.RADIO. Deux brefs signaux sonores sont perceptibles lorsque l'équipement quitte le mode de programmation.

9. Spécifications techniques unité de commande Ordig-20

Transformateur	Primaire : 230Vca 50Hz Secondaire : 0-12-24Vca / 150VA
Alimentation unité de commande	0-12-24Vca
Récepteur	Intégré, 868,35MHz, 30 codes, 2 canaux
Cartes optionnelles	Récepteur d'appoint (433,92 / 868,35 MHz)
Alimentation pour accessoires	24Vca/1A
Contact éclairage *	Libre de potentiel (max 100W) impulsion ou durée +30 secondes. Réglable au moyen de l'appareil de programmation optionnel.
Contact témoin d'avertissement *	Libre de potentiel (max 100W)
Encodeur	Capteur Hall, type: NPN, alimentation : 5Vcc Maximum 32000 impulsions
Délai d'attente fermeture automatique	3 s à 10 min
Température ambiante	-20°C à + 85°C
Classe de protection	IP54
Catégorie de l'équipement	Classe II
Dimensions	225x195x85 mm

* Connecter les deux sorties à 24Vca/cc ou les deux à 230Vca.

10. Spécifications techniques émetteur manuel Fora

Canaux/boutons-poussoirs	2
Fréquence	868,35 MHz
Batterie	CR2032 (3VDC Lithium)
Portée d'émission	<25mW
Portée en terrain dégagé	100 m
Rolling Code	Oui
Fonction d'approche APS	Oui
Température ambiante	-20°C à + 55°C
Dimensions	55x30x10 mm

11. Garantie

La garantie est totalement conforme aux dispositions légales. Prenez contact avec votre distributeur pour d'éventuels accords en matière de garantie. Les accords de garantie s'appliquent exclusivement au pays où est vendu l'unité de commande.
Vous pouvez prendre contact avec votre distributeur si vous avez besoin de services, de pièces de réserve ou d'accessoires.

12. Évacuation des déchets

Ce produit se compose de différentes composantes pouvant contenir à leur tour des substances polluantes. Ne les abandonnez pas dans la nature!
Informez-vous à propos des systèmes de recyclage ou de traitement des déchets pour ce produit et respectez les dispositions légales telles qu'elles sont en vigueur sur le lieu d'utilisation.

13. Déclaration de conformité CE

Voir page web www.entrya.eu

entrya
Plug & play
home automation

www.entrya.eu

Ordig-20 2013-02 NL-F QC2M_SEC_1.6